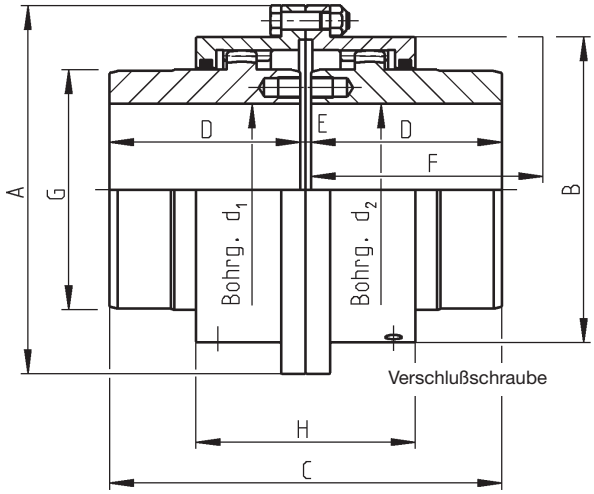
Bogenzahn-Kupplungen®

Baureihe LBk

Maßtabelle Nr. 243 126 / 2



Größenauswahl siehe Blatt Kupplungsdimensionierung.

Das Ausbaumaß F ist zum senkrechten Ein- und Ausbau der Maschinen sowie zum Wechseln der O-Ringe erforderlich.

Größe 32 bis 225 ab Lager lieferbar.
Weitere Größen auf Anfrage.

Angaben zu den Drehfedersteifen enthält die Tabelle Datenblatt LBk-Typen.

1) Bezogen auf eine zulässige Winkelverlagerung von $\Delta K_{w\ zul.} = 0{,}75°$ je Kupplungshälfte.
Größere Werte sind möglich, erfordern jedoch Sondermaßnahmen.

2) Werte der kompletten Kupplung bei Bohrung $d_1;d_{2\ max.}$

3) Die maximale Drehzahl reduziert sich in Abhängigkeit der Verlagerung. Siehe Tabelle Drehzahlfaktor.

Typ LBk Größe	Norm. Dauerbetrieb $\frac{P_{KN}}{n}$ kW·min	Drehzahl[3] $n_{max.}$ min^{-1}	Bohrung $d_1;d_2$ min mm	Bohrung $d_1;d_2$ max mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	max. statische[1] Radialverlagerung $\Delta K_{r\ max.}$ mm	Gesamt-Fettmenge kg	Massen-trägheitsmoment[2] J kgm^2	Gewicht[2] kg
32	0,050	8500	12	35	105	74	104	50	4	80	48	90	±0,57	0,03	0,0034	2,9
38	0,082	7500	12	42	115	88	125	60	5	90	60	101	±0,69	0,04	0,0059	4,3
48	0,146	6900	22	55	145	108	145	70	5	100	77	102	±0,71	0,06	0,015	7,0
60	0,288	6300	22	65	165	125	166	80	6	110	90	107	±0,77	0,10	0,026	9,3
70	0,50	5900	28	80	195	146	186	90	6	120	112,5	112	±0,78	0,15	0,059	14,7
80	0,82	5400	28	92	215	168	206	100	6	130	128	119	±0,84	0,22	0,097	20,0
90	1,14	5000	32	105	230	185	228	110	8	140	145	127	±0,92	0,29	0,14	25,4
100	1,64	4700	32	115	265	210	258	125	8	150	160,5	148	±1,08	0,44	0,28	38,0
110	2,30	4300	55	126	270	224	288	140	8	170	176	161	±1,23	0,55	0,36	45,6
125	2,88	4000	65	145	305	245	310	150	10	180	200,5	175	±1,34	0,79	0,64	62
140	4,60	3700	75	162	330	270	350	170	10	200	224,5	197	±1,44	0,90	1,03	82
160	6,48	3400	85	185	375	305	392	190	12	230	256,5	221	±1,70	1,23	1,5	120
180	9,24	3100	120	210	425	348	452	220	12	260	288,5	250	±1,89	1,9	3,6	177
200	12,92	2900	140	230	470	392	514	250	14	300	320,5	272	±2,12	2,4	6,2	245
225	18,4	2700	160	260	535	437	576	280	16	330	362	315	±2,42	3,7	11,2	347

Änderungen bedingt durch den technischen Fortschritt vorbehalten.